

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
26. April 2001 (26.04.2001)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 01/29479 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: G09F 9/33, 13/22

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): EUROPEAN SIGN SYSTEMS (ESS) GMBH [DE/DE]; Lindauhöhe 26, 45259 Essen (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE00/03701

(22) Internationales Anmeldedatum:
20. Oktober 2000 (20.10.2000)

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): MENDEN, Marcus [DE/DE]; Brederscheid 2, 45219 Essen (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(74) Anwalt: KREUTZER, Ulrich; Kruppstrasse 82-100, 45145 Essen (DE).

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

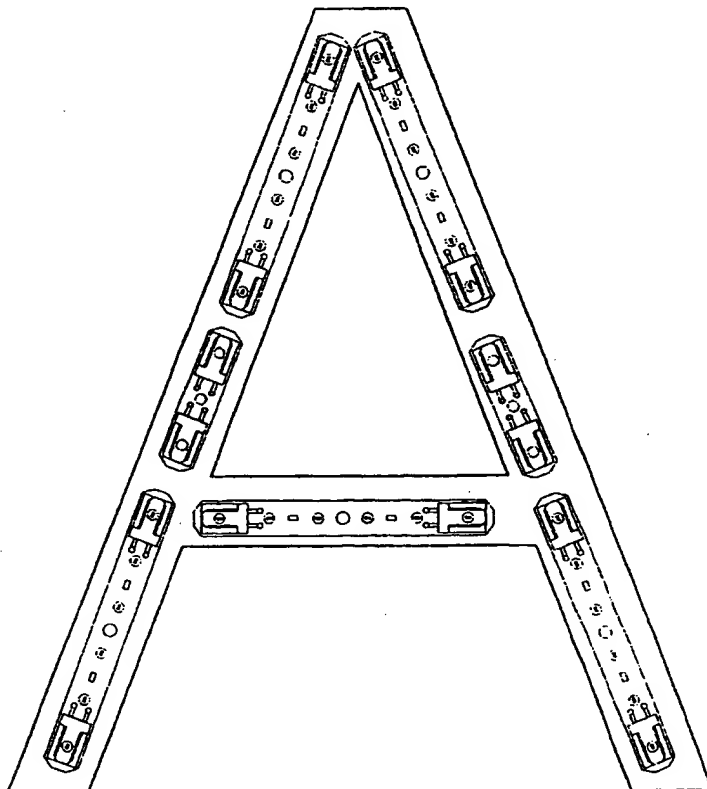
(30) Angaben zur Priorität:
199 50 639.6 20. Oktober 1999 (20.10.1999) DE

(81) Bestimmungsstaaten (national): AT, AT (Gebrauchsmuster), CH, GB, US.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

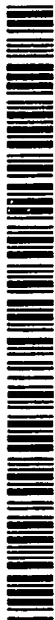
(54) Title: ILLUMINATION METHOD, ILLUMINATION SYSTEM AND THE COMPONENTS THEREOF, ESPECIALLY FOR ILLUMINATING HOLLOW BODIES SUCH AS SIGNS, INSCRIPTIONS, LETTERS, ESPECIALLY RELIEF LETTERS

(54) Bezeichnung: BELEUCHTUNGSVERFAHREN, BELEUCHTUNGSSYSTEM UND DESSEN KOMPONENTEN INSBESONDERE ZUR AUSLEUCHTUNG VON HOHLKÖRPERN WIE SCHILDERN, BESCHRIFTUNGEN, BUCHSTABEN, INSBESONDERE RELIEFBUCHSTABEN



(57) Abstract: The aim of the invention is to provide an illumination method and an illumination system which allow to use the advantages of the LED technology for resolving complicated illumination problems, such as the illumination of relief letters. The invention relates to a system which comprises a number of boards that are provided with light-emitting diodes, cables for interconnecting the boards and/or for connecting the boards to a voltage source and fixing elements for fixing the boards at a desired location. The system is provided with a series of advantages: said system can be retrofitted, can be used universally, can do with few different components, does not need high-voltage and can be easily assembled.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



WO 01/29479 A3

**V röffentlicht:**

— mit internationalem Rechenbericht

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen

Rechenberichts:

22. November 2001

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) Zusammenfassung: Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, ein Beleuchtungsverfahren und ein Beleuchtungssystem anzugeben, die es ermöglichen, auch bei der Lösung komplizierter Ausleuchtungsprobleme wie z.B. der Ausleuchtung von Reliefbuchstaben die Vorteile der LED-Technologie zu nutzen. Es wird ein System vorgeschlagen, das eine Anzahl von mit Leuchtdioden versehene Platinen, Kabel zum Verbinden der Platinen untereinander und/oder zum Verbinden der Platinen mit einer Spannungsquelle und Befestigungselemente zum Befestigen der Platinen an einer gewünschten Stelle umfaßt. Das System hat eine ganze Reihe von Vorteilen: es ist nachrüstbar, universell einsetzbar, kommt mit wenigen unterschiedlichen Bauteilen aus, benötigt keine Hochspannung und ist leicht zu montieren.